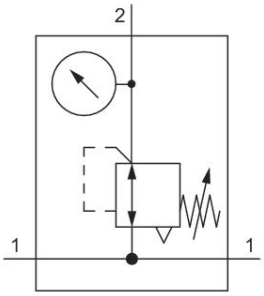
# Druckregelventil, Serie AS1-RGS-...-DS

R412014710

Allgemeine Serieninformationen
Serie AS1

- Die AVENTICS Serie AS1 besteht aus modularen, vielseitigen Wartungsgeräten für universelle Anwendungen. Diese Serie bietet kompakte Abmessungen, ist hocheffizient, leicht und einfach zu bedienen. Die AVENTICS Serie AS sorgt mit vereinfachtem Montage- und Wartungsaufwand für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.




## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Branche | Industrie |
| Funktion | Standard-Druckregler |
| Bestandteile | Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung |
| Manometer | mit integriertem Manometer |
| Einbaulage | Beliebig |
| Reglertyp | Membran-Druckregelventile |
| Anschluss | G 1/4 |
| Nenndurchfluss Qn | 1000 l/min |
| Druckregelbereich min. | 0.5 bar |
| Druckregelbereich max. | 10 bar |
| Betriebsdruck min. | 0.5 bar |

| | |
|---|---|
| Betriebsdruck max. | 12 bar |
| Umgebungstemperatur min. | -10 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C |
| Lufteinspeisung | rechts |
| Betätigung | manuell |
| Reglerfunktion | mit Sekundärentlüftung |
| Reglertyp | verblockbar |
| Druckversorgung | beidseitig |
| Verschlussart | nicht abschließbar |
| mit durchgehender Druckversorgung | mit durchgehender Druckversorgung |
| Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand | 40 mm |
| Medium | Druckluft<br>neutrale Gase |
| Gewicht | 0.209 kg |

## Werkstoff

| | |
|---|---|
| Werkstoff Gehäuse | Polyamid |
| Werkstoff Frontplatte | Acrylnitril-Butadien-Styrol |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer | R412014710 |

## Technische Informationen

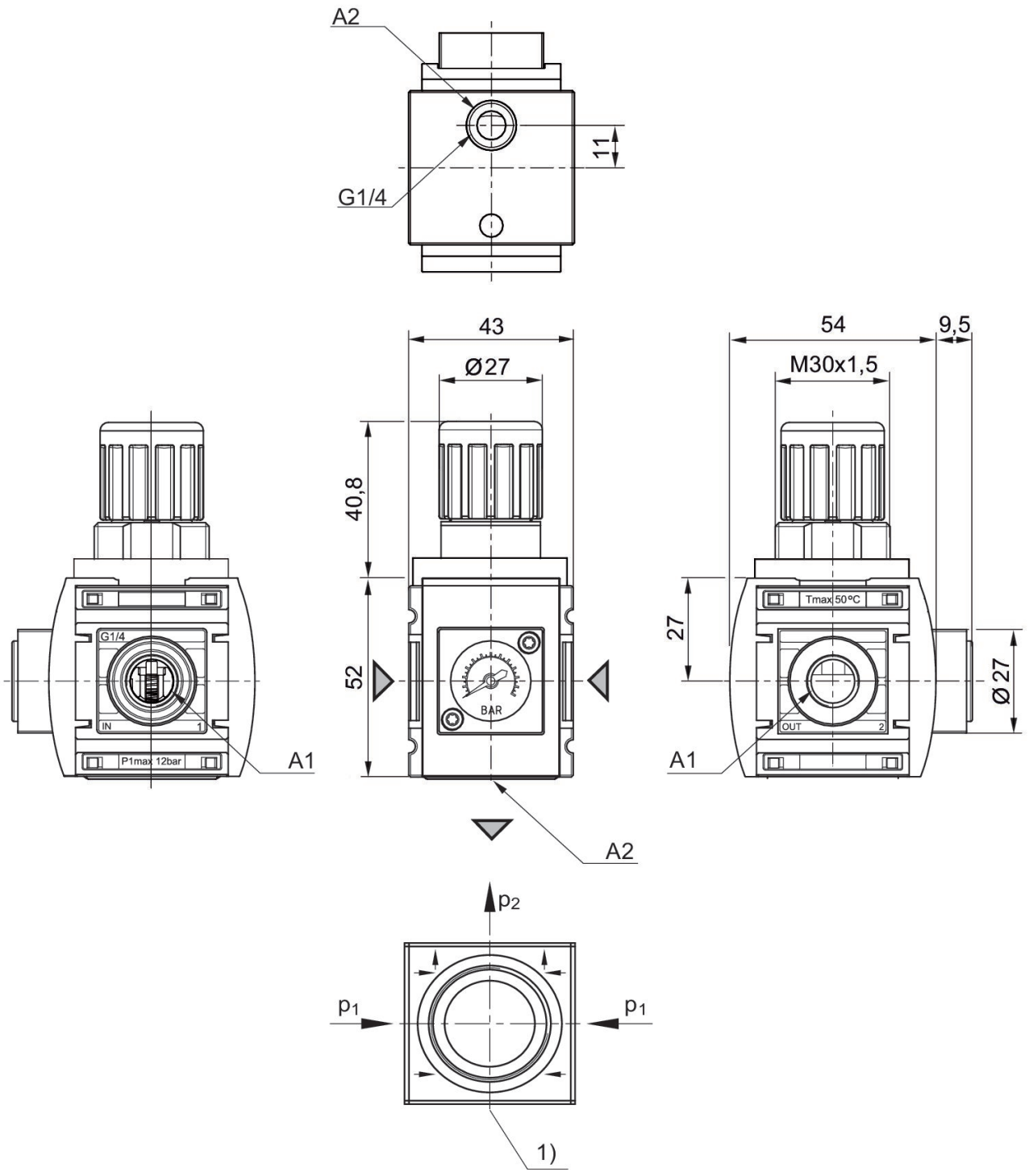
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

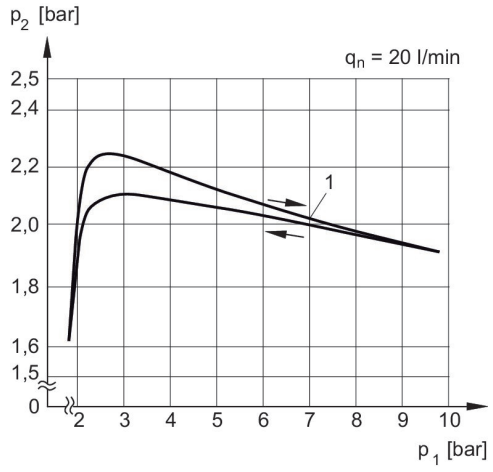
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

## Abmessungen in mm



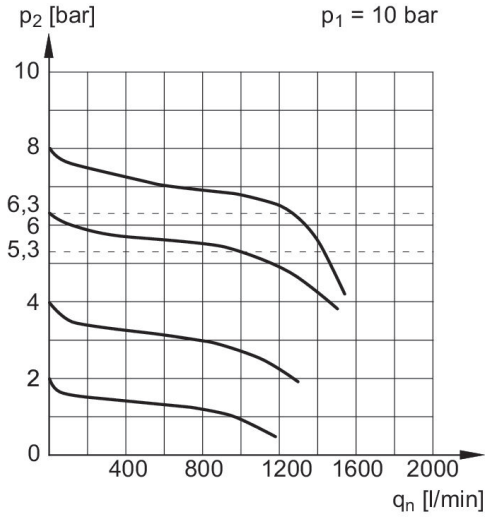

A1 = Eingang
A2 = Ausgang
1) Manometeranschluss

## Druckkennlinie



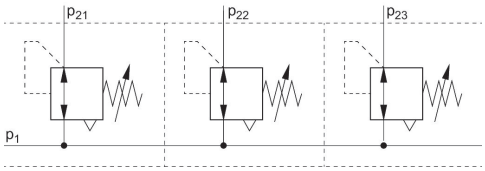

p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss
1) = Startpunkt

## Durchflusscharakteristik, p2 = 0,05 - 7 bar



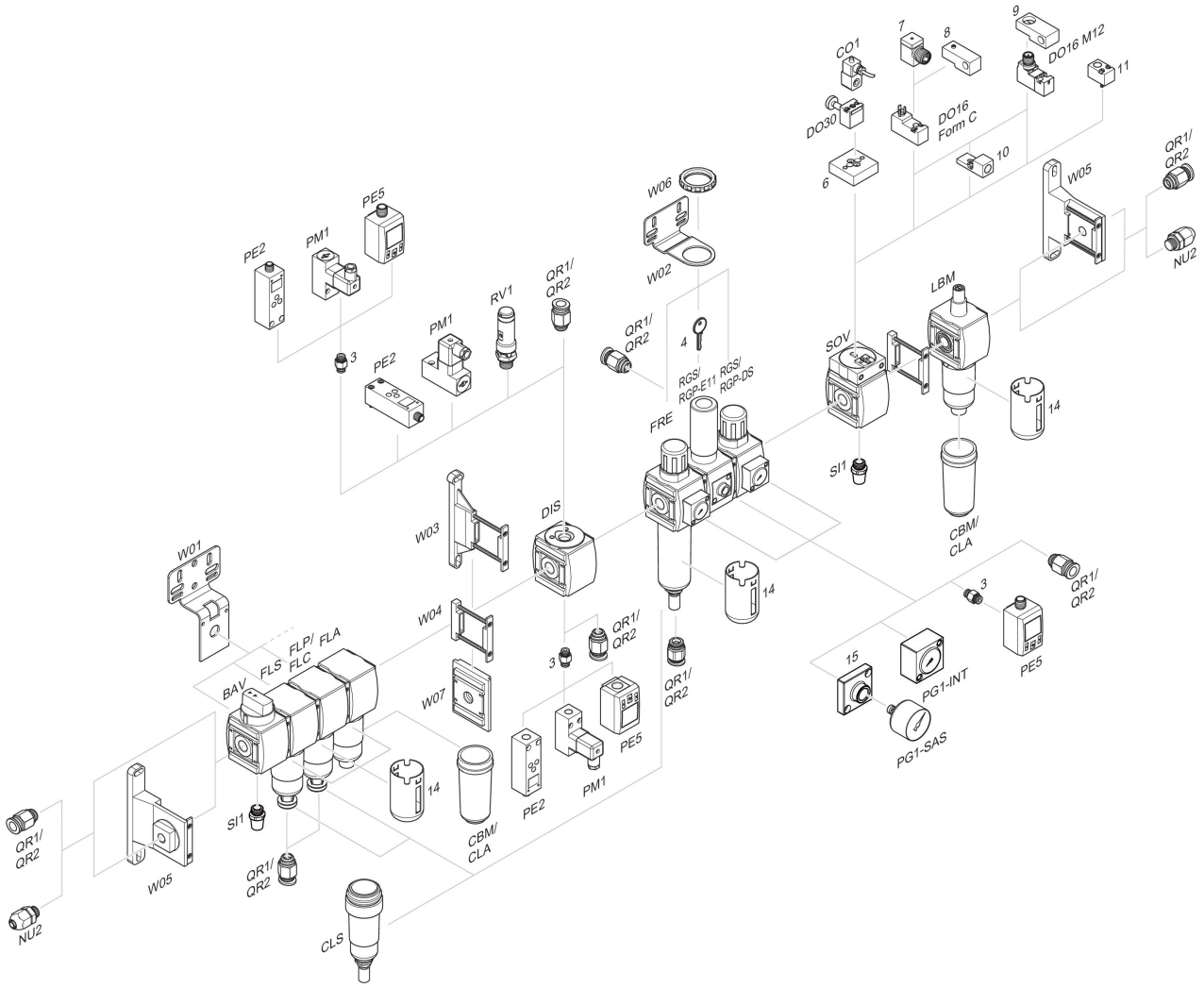

p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

## Anwendungsbeispiel




p1 = Betriebsdruck

# Zubehörübersicht




3 = Doppelnippel 4 = Schlüssel für E11-Schließung 6 = Adapterplatte DO30 7 = Adapter, Serie CON-VP 8 = Montagehilfe DO16, Form C 9 = Montagehilfe DO16, M12 10 = Adapter externe Steuerluft 11 = Adapter pneumatische Betätigung 14 = Schutzkorb 15 = Adapterplatte zur Montage eines Manometers mit Anschlussgewinde G 1/8